

## REIVINDICACIONES

1. Anticuerpo policlonal para el reconocimiento específico de las formas principales de péptido beta amiloide, A $\beta$ 40 y A $\beta$ 42, obtenible por inmunización de mamíferos con una proteína conjugada a un péptido seleccionado entre el grupo formado por:
  - el péptido de SEQ ID NO 1, el péptido de SEQ ID NO 2, el péptido de SEQ ID NO 3, el péptido de SEQ ID NO 4;
  - los péptidos con una secuencia resultante de eliminar los restos de aminoácido N-terminal y/o C-terminal de SEQ ID NO 1, de SEQ ID NO 2, de SEQ ID NO 3 o de SEQ ID NO 4;
  - y los péptidos resultantes de añadir a cualquiera de las secuencias precedentes, los restos de aminoácido necesarios para la conjugación de la proteína.
2. Anticuerpo policlonal según la reivindicación 1, caracterizado porque la inmunización se realiza con un péptido seleccionado entre el grupo constituido por:
  - el péptido de SEQ ID NO 1;
  - los péptidos con una secuencia resultante de eliminar los restos de aminoácido N-terminal y/o C-terminal de SEQ ID NO 1;
  - y los péptidos resultantes de añadir a cualquiera de las secuencias precedentes, los restos de aminoácido necesarios para la conjugación de la proteína.
3. Anticuerpo policlonal según la reivindicación 1, caracterizado porque la inmunización se realiza

con un péptido seleccionado entre el grupo  
constituido por:

- el péptido de SEQ ID NO 2;
- los péptidos con una secuencia resultante de  
5 eliminar los restos de aminoácido N-terminal  
y/o C-terminal de SEQ ID NO 2;
- y los péptidos resultantes de añadir a  
cualquiera de las secuencias precedentes,  
los restos de aminoácido necesarios para la  
10 conjugación de la proteína.

4. Anticuerpo policlonal según la reivindicación 1,  
caracterizado porque la inmunización se realiza  
con un péptido seleccionado entre el grupo  
15 constituido por:

- el péptido de SEQ ID NO 3;
- los péptidos con una secuencia resultante de  
eliminar los restos de aminoácido N-terminal  
y/o C-terminal de SEQ ID NO 3;
- 20 - y los péptidos resultantes de añadir a  
cualquiera de las secuencias precedentes,  
los restos de aminoácido necesarios para la  
conjugación de la proteína.

- 25 5. Anticuerpo policlonal según la reivindicación 1,  
caracterizado porque la inmunización se realiza  
con un péptido seleccionado entre el grupo  
constituido por:

- el péptido de SEQ ID NO 4;
- 30 - los péptidos con una secuencia resultante de  
eliminar los restos de aminoácido N-terminal  
y/o C-terminal de SEQ ID NO 4;
- y los péptidos resultantes de añadir a  
cualquiera de las secuencias precedentes,  
35 los restos de aminoácido necesarios para la

conjugación de la proteína.

- 5 6. Anticuerpo policlonal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 5, caracterizado porque la proteína es la hemocianina de lapa (KLH, Keyhole Limpet Hemocyanin en inglés).
- 10 7. Anticuerpo policlonal según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 6, caracterizado porque los mamíferos son conejos.
- 15 8. Péptido sustancialmente puro caracterizado por tener una secuencia de aminoácidos seleccionada entre el grupo definido en la reivindicación 1.
- 20 9. Péptido según la reivindicación 8, caracterizado porque la secuencia se selecciona entre el grupo definido en la reivindicación 2.
- 20 10. Péptido según la reivindicación 9, caracterizado porque la secuencia es SEQ ID NO 1.
- 25 11. Péptido según la reivindicación 8, caracterizado porque la secuencia se selecciona entre el grupo definido en la reivindicación 3.
12. Péptido según la reivindicación 11, caracterizado porque la secuencia es SEQ ID NO 2.
- 30 13. Péptido según la reivindicación 8, caracterizado porque la secuencia se selecciona entre el grupo definido en la reivindicación 4.
- 35 14. Péptido según la reivindicación 13, caracterizado porque la secuencia es SEQ ID NO 3.

15. Péptido según la reivindicación 8, caracterizado porque la secuencia se selecciona entre el grupo definido en la reivindicación 5.
- 5
16. Péptido según la reivindicación 15, caracterizado porque la secuencia es SEQ ID NO 4.
- 10
17. Uso de un péptido según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 8 a 16, para la obtención de anticuerpos policlonales mediante conjugación a una proteína e inmunización de mamíferos.
- 15
18. Uso según la reivindicación 17, caracterizado porque la proteína es la hemocianina de lapa (KLH, Keyhole Limpet Hemocyanin en inglés).
- 20
19. Uso según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 17 a 18, caracterizado porque los mamíferos son conejos.
- 25
20. Método de obtención anticuerpos policlonales para el reconocimiento específico de las formas principales de péptido beta amiloide, A $\beta$ 40 y A $\beta$ 42, caracterizado porque se inmunizan mamíferos con una proteína conjugada a un péptido seleccionado entre el grupo definido en la reivindicación 1.
- 30
21. Método según la reivindicación 20, caracterizado porque la proteína utilizada es la hemocianina de lapa (KLH, Keyhole Limpet Hemocyanin en inglés).
- 35
22. Método según cualquiera de las reivindicaciones

anteriores 20 a 21, caracterizado porque los mamíferos son conejos.

- 5 23. Método de detección de la presencia o ausencia de los péptidos amiloides A $\beta$ 40 y A $\beta$ 42 en una muestra, caracterizado porque comprende poner en contacto dicha muestra con un anticuerpo definido como en la reivindicación 1, y detectar la presencia o ausencia del complejo formado por  
10 dichos péptidos amiloides y dicho anticuerpo.
- 15 24. Método de valoración tanto de fármacos activadores de la degradación de los péptidos amiloides, como de fármacos inhibidores de su producción, mediante el uso de los anticuerpos policlonales descritos en la reivindicación 1, caracterizado porque se emplea el huevo embrionado del pollo como modelo animal de ensayo.  
20
- 25 25. Uso del huevo embrionado de pollo como modelo animal de ensayo para la valoración tanto de fármacos activadores de la degradación de los péptidos amiloides, como de fármacos inhibidores de su producción, mediante el empleo de anticuerpos policlonales como marcadores de la presencia o ausencia de dichos péptidos amiloides.
- 30 26. Uso según la reivindicación 25, caracterizado porque los anticuerpos policlonales utilizados son los definidos en la reivindicación 1.